



# MUHAMMAD ZAKY FATHURAHIM

081311771207 | mzakyf5503@gmail.com | <https://mzakyf.vercel.app>

Jakarta

Fresh Graduate Software Engineer dari Telkom University dengan pengalaman 1 tahun dalam pengembangan aplikasi web dan mobile. Menguasai ReactJS, Flutter, Kotlin, Golang, dan Laravel, serta cepat beradaptasi dengan framework maupun teknologi baru sesuai kebutuhan proyek. Berpengalaman memimpin proyek aplikasi dari perencanaan hingga implementasi, bekerja secara kolaboratif, dan terbiasa mengambil inisiatif dalam menyelesaikan pengembangan aplikasi end-to-end.

## Pendidikan

**Telkom University** - Bandung

Sep 2021 - Aug 2025

*Bachelor of Software Engineering, 3.86/4.00*

- Lulus dengan predikat Cum Laude
- Tugas Akhir : Sebagai Front-End Developer di aplikasi Presentia untuk sistem absensi berbasis SaaS. Menerapkan Single Page Application menggunakan ReactJS dengan Lazy Loading, berhasil meningkatkan kecepatan Load Time hingga 24%
- Conference: An Empirical Study on Lazy Loading Optimization in ReactJS-Based Educational Single Page Applications

## Pengalaman

**PT. Telekomunikasi Indonesia** - Jakarta Selatan

Nov 2025 - May 2026

*FullStack Developer*

- Mengembangkan sistem manajemen Objective Key Result (OKR) unit Antares Eazy untuk tracking target per quarter
- Menerjemahkan desain UI menjadi tampilan frontend yang responsif serta mengimplementasikan integrasi API sesuai kontrak backend
- Mengimplementasikan backend auto-retry mechanism untuk meningkatkan keberhasilan device pairing
- Melakukan eksplorasi dan pengembangan prototype sistem pendeteksi kejadian pada perangkat CCTV menggunakan Vision-Language Model (VLM), sebagai dasar implementasi AI-based event detection

**Detectme.id** - Bandung

Mar 2025 - Jun 2026

*Leader dan Full-Stack Developer*

Mengembangkan aplikasi DetectMe untuk memantau kehamilan melalui platform Android dan Web yang dapat memantau detak jantung ibu, detak jantung janin, serta suhu tubuh secara real-time.

- Memimpin tim yang terdiri dari 8 mahasiswa Telkom University dengan tanggung jawab mengoordinasikan alur kerja, pembagian tugas, serta membimbing anggota dalam mengembangkan aplikasi mobile dan web DetectMe
- Mengembangkan aplikasi dengan arsitektur monolitik menggunakan Laravel sebagai backend, terintegrasi dengan ReactJS dan Flutter melalui REST API, menggunakan MySQL sebagai database utama, Redis untuk caching, serta SQLite untuk penyimpanan lokal offline-first pada aplikasi Flutter
- Mengimplementasikan containerisasi aplikasi menggunakan Docker serta automasi CI/CD dengan GitHub Actions.

**Presentia** - Bandung

Nov 2024 - Feb 2026

*Front-End Developer*

Mengembangkan Presentia, sebuah aplikasi web berbasis Software as a Service (SaaS) yang membantu sekolah dalam mengelola absensi siswa

- Menerapkan antarmuka yang responsif menggunakan ReactJS, TailwindCSS dan mengintegrasikan RESTful API
- Melakukan maintenance serta membantu implementasi di SMKN 10 Bandung dan SMAN 24 Bandung

**Informatics Laboratory, Telkom University** - Bandung

Sep 2023 - Jun 2025

*Asisten Praktikum (Struktur Data, Basis Data, Pemrograman Berbasis Objek, Sistem Operasi, Pemrograman Mobile)*

Laboratorium Informatika Telkom University adalah fasilitas akademik yang mendukung kegiatan praktikum, riset, dan pengembangan teknologi di bidang informatika seperti AI, data science, software engineering, dan jaringan komputer

- Memberikan bimbingan mingguan dan dukungan akademis kepada 40–100+ mahasiswa di berbagai mata kuliah informatika
- Mendampingi mahasiswa dalam memahami konsep teoretis serta penerapan praktisnya

**Direktorat Pusat Teknologi Informasi, Telkom University** - Bandung

Jun 2024 - Mar 2025

*Leader dan Full-Stack Developer*

Mengembangkan SAT-E (Sertifikat Online), aplikasi berbasis web untuk mengelola dan menghasilkan sertifikat online, dibangun menggunakan Laravel dan AngularJS dengan arsitektur microservice

- Menjadi Leader dalam proyek beranggotakan 5 orang, dengan tanggung jawab mengoordinasikan tim, membagi tugas, serta memberikan arahan teknis

**Center for Assessment and Application of Technological Innovation for Society (CAATIS), Telkom University - Bandung**

Sep 2024 - Feb 2025

*Back-End Developer*

- Mengembangkan aplikasi web PPM (Penelitian dan Pengabdian Masyarakat) untuk Telkom University, dengan integrasi data dari berbagai sumber seperti SINTA dan platform aktivitas dosen lainnya

**Pemerintahan Bengkulu Tengah - Bengkulu Tengah**

Jan 2024 - Dec 2024

*Full-Stack Developer*

- Mengembangkan aplikasi web untuk mencatat data penduduk Bengkulu Tengah menggunakan arsitektur microservice dengan ReactJS, TailwindCSS, Laravel, dan MySQL yang dapat menampung 50 ribu data penduduk

**Human Centric Engineering (HUMIC), Telkom University - Bandung**

Feb 2024 - Jun 2024

*Leader dan Full-Stack Developer*

- Memimpin tim beranggotakan 4 orang dalam membangun MySkin, aplikasi web deteksi melanoma berbasis AI
- Merancang dan mengimplementasikan sistem backend (Laravel, Flask) serta frontend (React.js, Tailwind CSS)
- Mengintegrasikan Convolutional Neural Networks (CNN) untuk deteksi kanker kulit secara otomatis

**IPG Mediabrands Indonesia - Jakarta**

Jul 2023 - Oct 2023

*Full-Stack Developer*

- Mengembangkan modul Enterprise Resource Planning (ERP) – Teng-GO dengan fokus pada manajemen timesheet dan pelaporan, menggunakan CodeIgniter dengan arsitektur monolitik

**Telkom University x PT INTI - Bandung**

Sep 2022 - Dec 2022

*AI Developer*

- Mengembangkan sistem Artificial Intelligence (AI) untuk deteksi truk pada infrastruktur jembatan menggunakan algoritma YOLO (You Only Look Once)

**Faculty of Informatics, Telkom University - Bandung**

Sep 2024 - Jan 2025

*Asisten Dosen*

- Membimbing kelas berisi 33 mahasiswa dalam mempelajari pengembangan aplikasi mobile menggunakan Flutter dan Dart

## Organisasi

---

**Lab Chevalier, Telkom University - Bandung**

Jan 2023 - Sep 2023

*Front-End Developer*

- Berperan sebagai Front-End Developer dalam pengembangan My Cheva, sebuah Learning Management System (LMS) menggunakan React.js dan Tailwind CSS

**Program Orientasi Mahasiswa Baru - Software Engineering 2023, Telkom University - Bandung**

Aug 2023 - Oct 2023

*Divisi Logistik*

- Mengelola persiapan dan distribusi perlengkapan serta kebutuhan acara

**Musyawarah Besar Himpunan - Software Engineering 2022, Telkom University - Bandung**

Dec 2022 - Feb 2023

*Divisi Hubungan Masyarakat*

- Menyiapkan tempat untuk pelaksanaan acara Musyawarah Besar Himpunan

**Central Computer Improvement (CCI), Telkom University**

Dec 2021 - Aug 2022

*Mentee*

- Mendapatkan pelatihan intensif dan bimbingan dalam keterampilan pengembangan web, mulai dari dasar (HTML, CSS, JS) hingga tingkat lanjutan (TailwindCSS, ReactJS)

## Sertifikasi, Kemampuan

---

- **Sertifikasi (EPRT)** 🏆 (2025): Meraih total skor 507 pada English Proficiency Test (Telkom University Language Center) dengan rincian: Listening 54, Grammar 46, Reading 52
- **Sertifikasi (Toefl)** 🏆 (2025): Achieved TOEFL Prediction score of 583 (Listening 51, Structure 63, Reading 61).
- **Hard Skills:** PHP, JavaScript, Dart, Python, C++, Java, Laravel, CodeIgniter, ReactJS, VueJS, Flutter, TailwindCSS, Bootstrap, Node.js, Flask, MySQL, GitHub, Docker
- **Soft Skills:** Kepemimpinan, Problem Solving, Adaptasi, Cepat belajar, Berpikir kritis, Manajemen waktu, Berani